



INSTITUTO DEL CARMEN A-15
Paraguay 1766 – Ciudad de Bs As
4832-0739



“Fraternalmente unidos adoremos y sirvamos a los más necesitados, hoy”

Año 2019

PROGRAMA DE BIOLOGÍA 1ero A BACHILLER EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

PROFESORA: CECILIA EUGENIA FRATTAROLI

EJE 1: LOS SERES VIVOS, UNIDAD Y DIVERSIDAD

Unidad 1: Caracterización de los seres vivos y el origen de la vida

- La biología como ciencia. Ciencias auxiliares. Ramas de la misma.
- Método científico.
- Concepto de sistema. Sus tipos.
- Niveles de organización de la materia.
- La biodiversidad y los niveles de organización.
- Unidad y diversidad de funciones y estructuras.
- Biodiversidad: aspectos evolutivos.
- Ideas y teorías acerca del origen de la vida.
- Origen de las células eucariotas. Teoría endosimbiótica.
- Origen de la multicelularidad.
- La continuidad de la vida en las condiciones actuales: teoría celular.
- Célula procariota y eucariota. Diferencias y semejanzas entre ambas.

EJE 2: LA DIVERSIDAD DE LOS SERES VIVOS

Unidad 2 : Biodiversidad y clasificación de los seres vivos.

- La diversidad biológica como resultado de la evolución.
- Actual clasificación en tres dominios: Archea, Bacteria y Eukarya y su relación con clasificaciones anteriores.
- Grandes adquisiciones evolutivas de las bacterias, hongos, plantas y animales.
- Importancia de la preservación de la biodiversidad.

EJE 3: PANORAMA GENERAL DE LA REPRODUCCIÓN.

Unidad3: Reproducción en el ser humano.

- Concepto de reproducción de los seres vivos.
- Reproducción asexual.
- Reproducción sexual: células sexuales, fecundación.
- Sistemas reproductores masculino y femenino en el ser humano: órganos y funciones.
- Embarazo, gestación, parto y puerperio . Lactancia.
- La pubertad y la adolescencia: crecimiento y desarrollo. Cambios anatómicos en las distintas etapas vitales.

Bibliografía

Biología I

Seres vivos: Unidad y diversidad.

Panorama general de la reproducción.

Evolución y biodiversidad.

Serie Savia

Editorial SM.